

GUIDA ALLA SCELTA DELLE MESCOLE E COMPATIBILITÀ PASTIGLIE FRENO BICI



A cura di PbikeStore

Scegliere la mescola corretta per le pastiglie dei freni a disco è uno dei fattori principali per garantire la massima potenza di arresto, la modularità della frenata e la durata dei componenti. A seconda della disciplina (Bici da Corsa, Gravel, MTB XC, Trail, Enduro o E-Bike), ogni mescola offre vantaggi specifici.

TABELLA COMPARATIVA DELLE MESCOLE

Tipologia Mescola	Potenza a Freddo	Resistenza al Calore (Fading)	Silenziosità	Durata Pastiglia	Consumo Disco
Organiche (Resina)	★★★★★	★★☆☆☆	★★★★★	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Semimetalliche	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆
Sinterizzate (Metalliche)	★★☆☆☆	★★★★★	★★☆☆☆	★★★★★	★★★★★
Ceramiche	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆
E-Bike Dedicate	★★★★☆	★★★★★	★★☆☆☆	★★★★★	★★☆☆☆

CARATTERISTICHE E TIPOLOGIE DI MESCOLE

Pastiglie Organiche (Resina)

Composte da fibre sintetiche e resine leganti.

- **Vantaggi:** Offrono una frenata immediata e un ottimo "mordente" fin dai primi metri senza bisogno di scaldarsi. Sono le più silenziose in assoluto.
- **Svantaggi:** Subiscono il surriscaldamento nelle discese molto lunghe (effetto *fading*) e si usurano più velocemente in presenza di fango e pioggia.
- **Uso consigliato:** Bici da corsa, Gravel, MTB XC e uso ricreativo.

Pastiglie Semimetalliche

Uniscono resine sintetiche a una percentuale di particelle metalliche (rame, bronzo o acciaio).

- **Vantaggi:** Rappresentano il perfetto equilibrio tra la prontezza a freddo delle organiche e la resistenza termica delle sinterizzate.
- **Svantaggi:** Leggermente più rumorose delle organiche in caso di bagnato.
- **Uso consigliato:** Trail Riding, All-Mountain, Gravel impegnativo, E-bike

Pastiglie Sinterizzate (Metalliche)

Ottenute tramite la fusione ad alta temperatura di polveri metalliche senza l'uso di resine.

- **Vantaggi:** Massima potenza frenante, altissima resistenza alle alte temperature e durata elevata anche in condizioni di fango e umidità.
- **Svantaggi:** Richiedono di essere scaldate per rendimento ottimale, possono fischiare a freddo e usurano maggiormente il disco freno.
- **Uso consigliato:** Enduro, Freeride, E-mtb, Downhill e utilizzi gravosi.

Pastiglie Ceramiche

Formulate con mescole a base di fibra ceramica ad alta densità.

- **Vantaggi:** Dissipano il calore in modo eccezionale evitando il fading, mantengono la frenata costante e riducono drasticamente i rumori rispetto alle sinterizzate.
- **Svantaggi:** Richiedono di essere scaldate per rendimento ottimale.
- **Uso consigliato:** MTB agonistica, Enduro, e-bike e ciclisti che cercano ottime prestazioni in frenata.

Pastiglie E-Bike

Sviluppate con mescole ad altissima densità (spesso organiche rinforzate o metalliche speciali) per gestire l'inerzia e il peso maggiore delle biciclette a pedalata assistita.

- **Vantaggi:** Elevantissima resistenza all'usura sotto carico continuo e frenata progressiva ma potente.
- **Uso consigliato:** Ebike da città, E-MTB ed E-Gravel.

DECODIFICA RAPIDA SIGLE E CODICI PRODUTTORE

Shimano

- **Prefissi Forma:** **K/L** (Strada/Gravel), **G/J/N/K** (MTB 2 pistoni), **D/N/H** (MTB 4 pistoni).
- **Suffissi Mescola:** **S** = Resina (Organica) | **M** = Sinterizzata (Metallica).
- *Esempio:* D03S = Pastiglia MTB 4 pistoni in Resina; D02S-MX = Pastiglia MTB 4 pistoni Sinterizzata.

SRAM / Avid

- **Organiche (Quiet):** Supporto in acciaio colore nero (versione standard) o in alluminio (versione ultraleggera).
- **Sinterizzate (Heavy Duty):** Supporto in acciaio colore rame per massima tenuta al calore.

ESEMPI DI COMPATIBILITÀ SUI MODELLI DI FRENI PIÙ DIFFUSI

Per orientarti nella scelta della mescola sui principali impianti frenanti del mercato:

- **Shimano XT / Deore / SLX / Saint / Zee:**
Impianti a 2 pistoncini (XC/Marathon): Consigliate pastiglie **Organiche (Resina)** per modulabilità e silenziosità.
Impianti a 4 pistoncini (Trail/Enduro/E-Bike): Consigliate pastiglie **Semimetalliche** o **Sinterizzate** per una frenata più potente e migliore gestione del calore.
- **SRAM Code / Guide / DB8 / Level / Maven:**
SRAM DB8 / Code / Maven (Enduro/E-MTB): Si consigliano mescole **Sinterizzate** o specifiche per **Ebike** per avere una frenata potente e costante.
SRAM Level / Guide G2 (XC/Trail): Ottima resa con mescole **Organiche** (versione Quiet con supporto in acciaio o alluminio). I Code (tutte le versioni) utilizza olio DOT, mentre i DB8 e Maven olio Minerale.
SRAM Rival / Force / Red (bici da corsa, Gravel): Consigliate pastiglie **Organiche (Resina)** per modulabilità e silenziosità, o **Semimetalliche** per le lunghe discese.
- **Matura MT7 / MT5 / MT4 / MT Trail:**
Gli impianti Magura beneficiano particolarmente delle mescole **Performanti (Organiche/Semimetalliche)** per una frenata pronta e modulabile, oppure **E-Bike/Sinterizzate** per uscite gravose. Questi freni utilizzano olio Minerale.
- **Formula Cura / Cura 4:**
I modelli Cura lavorano al meglio con mescole **Semimetalliche** e **Sinterizzate**, garantendo stabilità termica anche nelle lunghe discese. Questi freni utilizzano olio Minerale.

RODAGGIO E MANUTENZIONE

Come Effettuare il Rodaggio

Per ottenere le massime prestazioni ed evitare che le pastiglie si "cristallizzino":

1. Raggiungi una velocità di circa 20-25 km/h su un tratto piano e asciutto.
2. Frena con decisione fino a ridurre la velocità a passo d'uomo (senza bloccare la ruota).
3. Ripeti l'operazione 5-10 volte per ciascun freno.
4. Esegui alcune staccate più decise da 30 km/h prima di affrontare discese impegnative.

Quando Sostituire le Pastiglie

- Controlla lo spessore del materiale d'attrito (ferodo): quando scende **sotto i 0,9 mm**, la pastiglia va sostituita immediatamente per non danneggiare i pistoni della pinza o il disco.
- Sostituisci la pastiglia se la superficie risulta contaminata da olio idraulico o sgrassatori non specifici.

DOVE ACQUISTARE LE TUE PROSSIME PASTIGLIE FRENO

Che tu stia cercando la massima potenza per le tue uscite in Enduro, la perfetta silenziosità per la Bici da Corsa o la massima durata per la tua bici elettrica, su **PbikeStore** trovi un'ampia selezione di pastiglie freno originali e compatibili per tutti i principali marchi del settore (Shimano, SRAM, Magura, Formula, Campagnolo, TRP, Hayes e molti altri).

Utilizza i filtri per ricerca di compatibilità e mescola presenti sul nostro sito per individuare in pochi click il ricambio perfetto per il tuo impianto frenante.

 [Scopri l'intero catalogo e acquista online su PbikeStore](#)